蜡样芽孢杆菌生化反应管使用说明书

生化反应管组成：

1、（BC0016）半固体琼脂
2、（BC0057）葡萄糖发酵管
3、（BC0080）甘露醇发酵管
4、（BC0012）木糖发酵管
5、（BC0006）明胶液化
6、（BC0019）葡萄糖磷酸盐胨水(配3个配套试剂）(BC1191 甲基红试剂 BC1291 6% a-萘酚-乙醇溶液 BC1292 40%氢氧化钾溶液）
7、（BC0003）硝酸盐（还原）配套试剂BC1013 （对氨基苯磺酸乙酸溶液） BC1032(甲萘胺乙酸溶液）
8、（BC0024）西蒙氏柠檬酸盐
9、（BC0005）淀粉水解(BC1051配套lugol碘液）
10、（BC0001）触酶（3%过氧化氢）

使用方法：

1、半固体琼脂
试验方法：将培养物按不同的标准要求，穿刺接种于半固体琼脂中，培养24小时，观察动力，如沿穿刺线扩散生长，则动力阳性，反之则阴性。

2、葡萄糖发酵管
试验方法：从琼脂斜面上挑取小量培养物接种，于36℃±1℃培养24-48h，阳性者生化管变成黄色，阴性者不变色。

3、甘露醇发酵管
试验方法：从琼脂斜面上挑取小量培养物接种，于36℃±1℃培养24-48h，阳性者生化管变成黄色，阴性者不变色

4、木糖发酵管
试验方法：从琼脂斜面上挑取小量培养物接种，于36℃±1℃培养24-48h，阳性者生化管变成黄色，阴性者不变色

5、明胶液化
试验方法：用琼脂培养物穿刺接种，放在36士1℃培养，每天取出，放冰箱内30min后再观察结果。阳性者明胶被液化，阴性者无变化。

6、MR-VP试验
试验方法：用琼脂培养物接种本生化管中，于36±1℃培养24-48h。加入甲基红试剂0.2ml，加入6%α－萘酚－乙醇溶液0.5mL和40%氢氧化钾溶液0.2mL，充分振摇试管，观察结果。阳性反应立刻或于数分钟内出现红色，如为阴性，应放在36±1℃下培养4h再进行观察，应不变色。

7、硝酸盐还原
试验方法：接种后在36±1℃培养24-48h，加入甲液和乙液各一滴，观察结果。硝酸盐还原为亚硝酸盐时于立刻或数分钟内显红色。
注：本试验阴性的原因有三：细菌不能还原硝酸盐；亚硝酸盐继续分解，生成氨和氮；培养基不适于细菌的生长。如欲检查培养基中硝酸盐是否未被分解，可再加入锌粉少许，可使硝酸盐还原为亚硝酸盐而呈现红色。

8、西蒙氏柠檬酸盐
试验方法：挑取少量琼脂培养物接种，于36±1℃培养4d，每天观察结果。阳性者斜面上有菌落生长，培养基从绿色转为蓝色。

9、淀粉水解
试验方法：取18-24h的纯培养物直接划线接种，35℃培养，18-24小时直到出现足够的生长物，
观察结果：将lugol碘液直接加到生化管上，培养基呈深蓝色，菌落周围有透明圈为阳性，反之为阴性

10、触酶（3%过氧化氢）
挑取经18-24小时的细菌培养物置于载玻片上，滴加一滴触酶试剂，观察结果。发生大量气泡者为阳性，不发生气泡者为阴性。

注意事项：

1、所有的操作过程应避免杂菌污染，否则会影响实验结果！
2、请仔细阅读各种生化反应管的详细说明，以免操作过程中的错误影响实验结果。
3. 被测菌必须是新鲜的纯培养物，严格避免从平皿上刮取两种或两种以上的菌落或用陈旧的培养物进行试验。
4、废弃的生化反应管应做高压灭菌处理！

贮存条件：
2-8℃保存

有效期：
6个月

YOCON 友康